Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

Medición de parámetros de campo en la columna de agua de Mar

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo Reportado	Revisión:	Elaborado por:	Revisado y Aprobado por:	Fecha de Emisión del Reporte
13371	230430_ datos en columna de agua de mar_7IS	Dic 2022 – Abril 2023	1	Gumercindo Castro, Supervisior, Environmental		30/04/2023

1. Objetivo General

- Tener data mensual del comportamiento de parámetros de campo en la columna de agua en tres puntos de agua de mar MW-T1-001/005/010, MW-E21-001/005/0010 y MW-E10-001/005/010 a los 1, 5 y 10 metros de profundidad respectivamente.

Tabla No.1 Punto de monitoreo

Estación de Monitoreo	Ubicación	Coordenadas	
MW-T1-001/005/010	Mayor a 100m desde la zona de descarga de la Planta de Energía, entre la terminal 1 y terminal 2	533237	997336
MW-E21-001/005/010	Dentro del Rompeolas	533318	996843
MW-E10-001/005/010	Punto de monitoreo Frente desembocaduras de Pozas de sedimentación	532295	995729

2. Metodología para la representación de resultados.

La colecta de datos en la columna de agua de los puntos definidos en el objetivo general es verificar variaciones en las fechas, pero se procura tener datos suficientes para sustentar el informe.

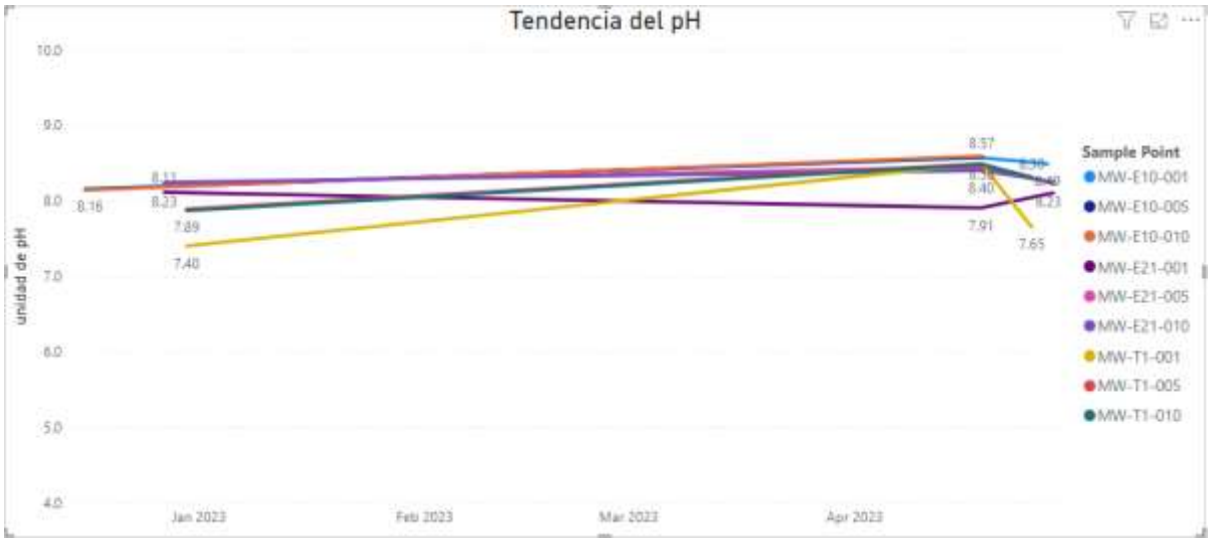
Este informe cuenta con datos del mes de diciembre 2022 y abril 2023.

Los datos son medidos con una sonda AQUA Troll 500 de la marca In Situ. Estos datos son almacenados en nuestra base de datos que luego son utilizados para graficar y ver tendencias del comportamiento de los parámetros medidos.

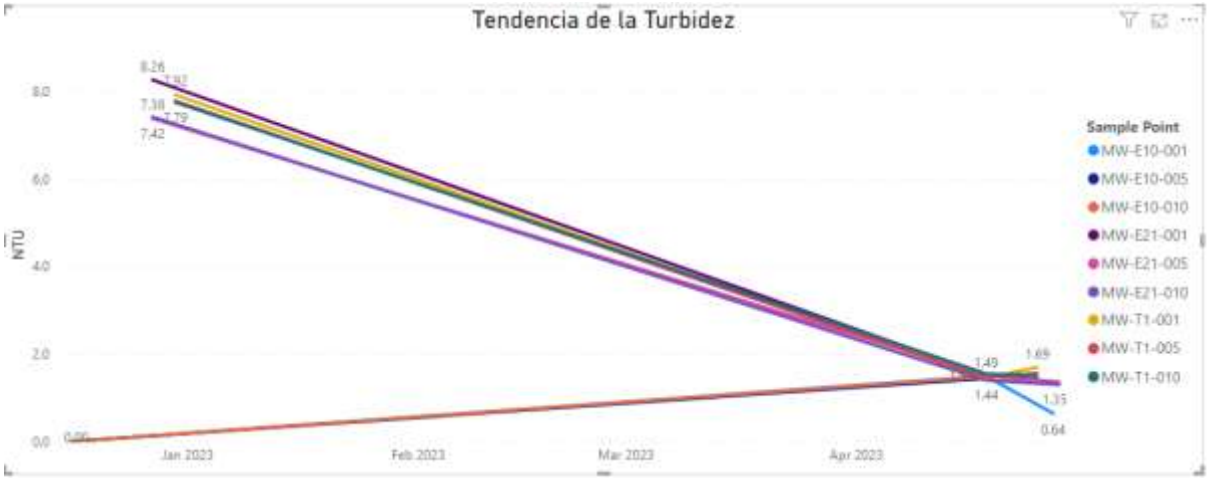
Con estos monitoreos se busca ver los efectos en la vida subacuática y los arrecifes de coral presentes y cercanos al sitio de descarga y carga de agua de mar, producido por los cambios de temperatura; con miras a preservar, evitar el deterioro y dar continuidad al desarrollo de la vida acuática en el sitio donde se harán la carga y descarga del agua de mar usada como refrigerante

A continuación, se están presentando tablas de los principales parámetros de campo que son medios en cada uno de estos puntos.

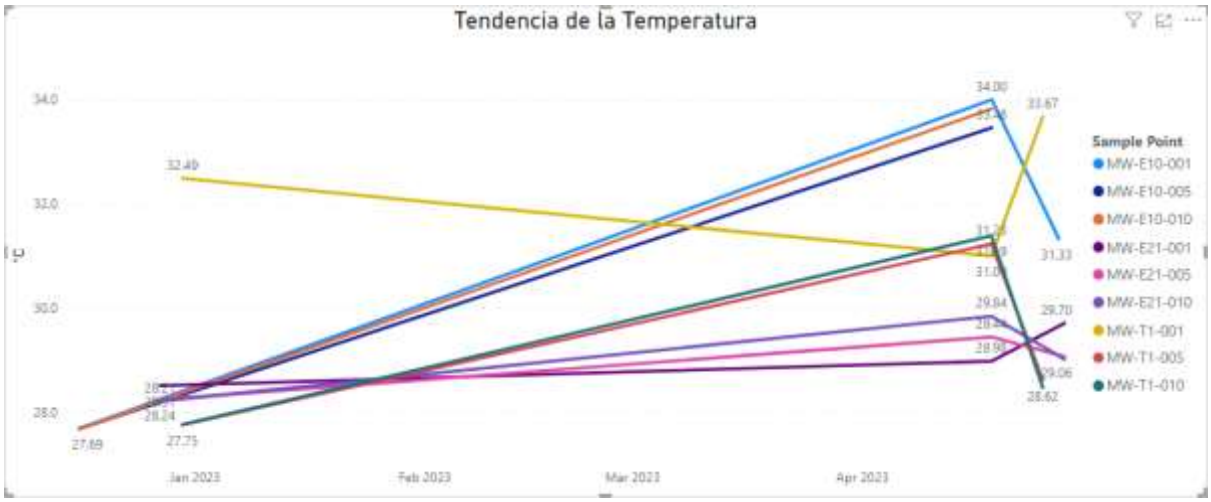
Grafica 1. Variación del pH



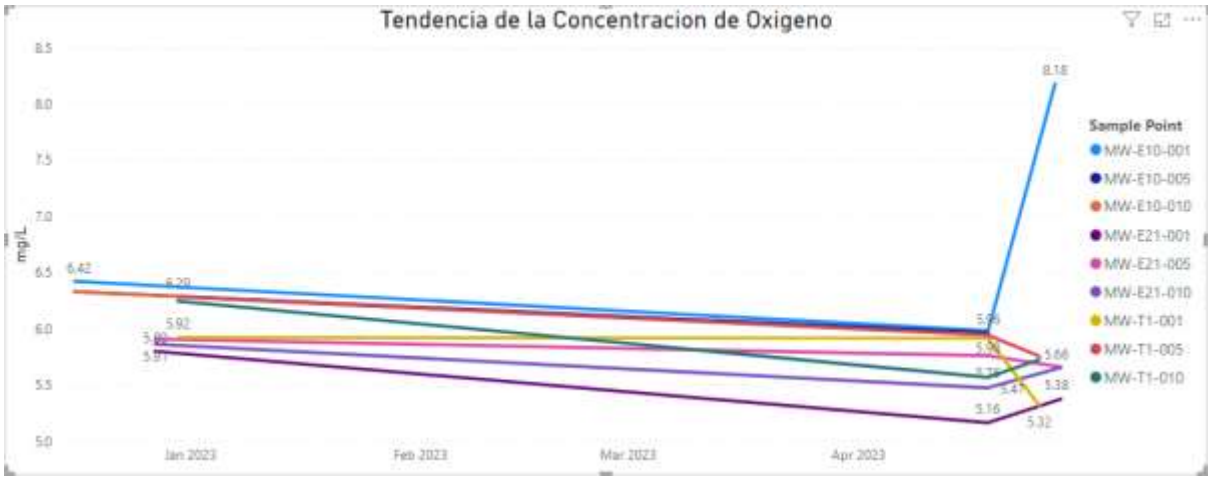
Grafica 2. Variación de la Turbidez



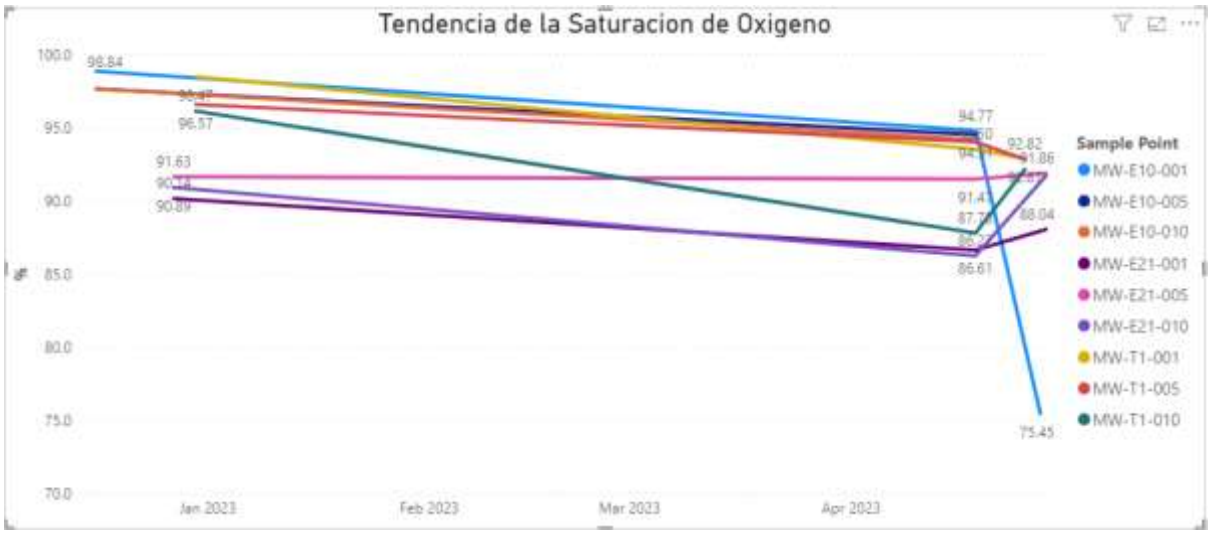
Grafica 3. Variación de la Temperatura



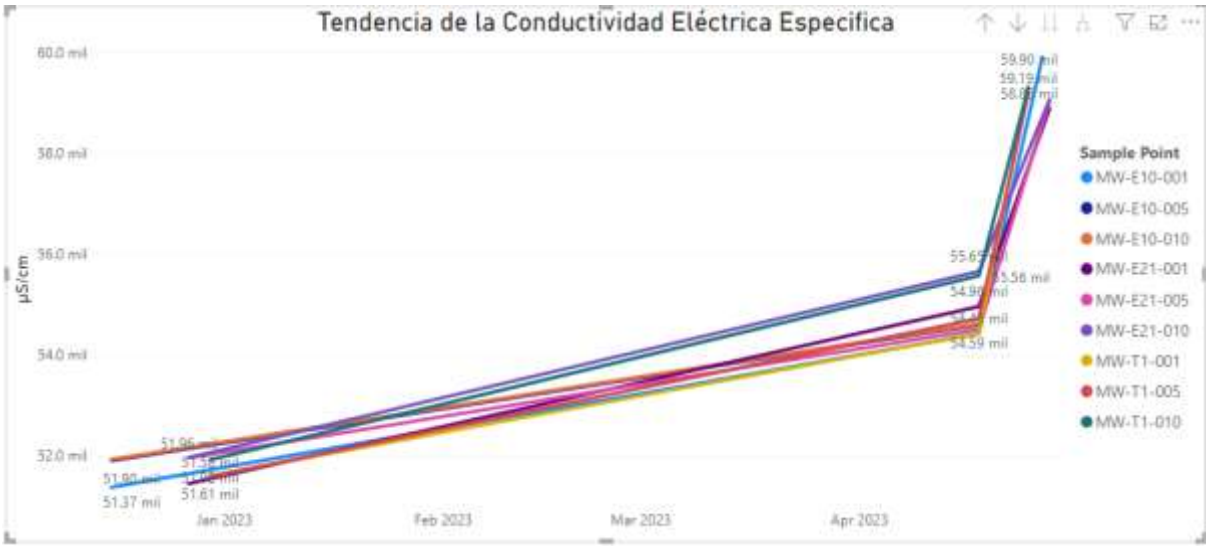
Grafica 4. Variación de la concentración de oxigeno



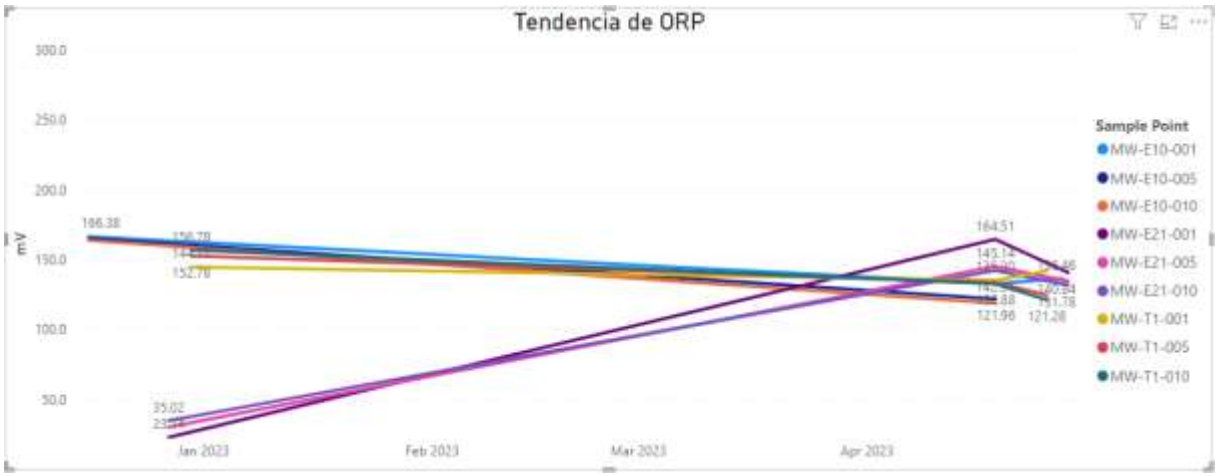
Grafica 5. Variación de la saturación de oxigeno



Grafica 6. Variación **Conductividad Eléctrica**



Grafica 7. Variación ORP



Grafica 8. Variación la Salinidad

3. Conclusiones

- Los datos de campos medidos presentan una tendencia estable acorde con las características del tipo de agua de mar.
- Cualquier dato que este fuera de su tendencia será reportado inmediatamente.
- Desde el mes de diciembre 2022 a abril 2023 se han hecho 3 monitoreos de la columna de agua de los puntos en estudio.
- Se seguirá bimensualmente el monitoreo a los puntos.

4. **Imagen satelital de la Ubicación de los puntos.**

5. **Imágenes**

12/30/2022 09:19:54
17P 533239 997355
291° W
Altitud:9.3m
Velocidad:0.0km/h
MW-E10-001

04/26/2023 14:43:58
17P 532191 995649
91° E
Altitud:8.4m
MW-E10-001

Ver Anexo I adjunto.

Anexo I

Datos de Campo - Calumnas de agua Diciembre 2022 - Abril 2023

Variable	Uniad	Estacion	Origen	Fecha	Valor
pH	unidades de pH	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	8.2
pH	unidades de pH	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	8.6
pH	unidades de pH	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	8.5
pH	unidades de pH	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	8.1
pH	unidades de pH	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	8.6
pH	unidades de pH	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	8.1
pH	unidades de pH	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	8.6
pH	unidades de pH	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	8.1
pH	unidades de pH	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	7.9
pH	unidades de pH	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	8.1
pH	unidades de pH	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	8.2
pH	unidades de pH	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	8.5
pH	unidades de pH	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	8.2
pH	unidades de pH	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	8.2
pH	unidades de pH	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	8.4
pH	unidades de pH	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	8.3
pH	unidades de pH	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	7.4
pH	unidades de pH	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	8.5
pH	unidades de pH	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	7.7
pH	unidades de pH	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	7.9
pH	unidades de pH	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	8.5
pH	unidades de pH	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	8.3
pH	unidades de pH	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	7.9
pH	unidades de pH	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	8.5
pH	unidades de pH	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	8.3
Turbidity	NTU	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	0
Turbidity	NTU	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	1
Turbidity	NTU	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	1
Turbidity	NTU	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	0
Turbidity	NTU	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	1
Turbidity	NTU	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	0
Turbidity	NTU	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	1
Turbidity	NTU	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	8
Turbidity	NTU	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	2
Turbidity	NTU	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	1
Turbidity	NTU	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	7
Turbidity	NTU	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	2
Turbidity	NTU	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	1
Turbidity	NTU	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	7
Turbidity	NTU	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	1
Turbidity	NTU	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	1
Turbidity	NTU	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	8
Turbidity	NTU	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	1

Turbidity	NTU	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	2
Turbidity	NTU	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	8
Turbidity	NTU	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	1
Turbidity	NTU	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	2
Turbidity	NTU	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	8
Turbidity	NTU	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	2
Turbidity	NTU	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	1
Water Temperature	°C	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	27.7
Water Temperature	°C	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	34.0
Water Temperature	°C	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	31.3
Water Temperature	°C	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	27.7
Water Temperature	°C	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	33.5
Water Temperature	°C	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	27.7
Water Temperature	°C	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	33.8
Water Temperature	°C	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	28.5
Water Temperature	°C	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	29.0
Water Temperature	°C	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	29.7
Water Temperature	°C	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	28.2
Water Temperature	°C	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	29.4
Water Temperature	°C	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	29.1
Water Temperature	°C	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	28.2
Water Temperature	°C	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	29.8
Water Temperature	°C	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	29.0
Water Temperature	°C	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	32.5
Water Temperature	°C	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	31.0
Water Temperature	°C	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	33.7
Water Temperature	°C	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	27.8
Water Temperature	°C	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	31.2
Water Temperature	°C	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	28.6
Water Temperature	°C	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	27.8
Water Temperature	°C	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	31.4
Water Temperature	°C	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	28.5
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	166
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	133
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	136
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	165
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	122
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	164
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	119
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	23
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	165
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	141
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	30
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	145
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	135
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	35
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	142

Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	132
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	145
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	135
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	142
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	153
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	134
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	125
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	157
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	133
Oxido Reduccion Potencial	mV	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	121
Specific Conductance	µS/cm	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	51373
Specific Conductance	µS/cm	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	54419
Specific Conductance	µS/cm	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	59898
Specific Conductance	µS/cm	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	51904
Specific Conductance	µS/cm	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	54593
Specific Conductance	µS/cm	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	51927
Specific Conductance	µS/cm	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	54611
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	51450
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	54958
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	58877
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	51957
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	54505
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	59026
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	51963
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	55653
Specific Conductance	µS/cm	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	59046
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	51606
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	54426
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	59327
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	51583
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	54718
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	59186
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	51918
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	55564
Specific Conductance	µS/cm	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	59284
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	35372
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	38918
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	35488
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	35497
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	35723
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	38268
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	35428
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	38366
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	36169
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	38380
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	35388
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	38562

Total Dissolved Solid	mg/L	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	35566
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	38487
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	36117
Total Dissolved Solid	mg/L	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	38534
Concentracion RDO	mg/L	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	8
Concentracion RDO	mg/L	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	5
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	5
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	5
Concentracion RDO	mg/L	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	5
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	6
Concentracion RDO	mg/L	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	6
Saturacion RDO	%SAT	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	99
Saturacion RDO	%SAT	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	95
Saturacion RDO	%SAT	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	75
Saturacion RDO	%SAT	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	98
Saturacion RDO	%SAT	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	95
Saturacion RDO	%SAT	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	98
Saturacion RDO	%SAT	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	94
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	90
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	87
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	88
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	92
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	91
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	92
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	91
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	86
Saturacion RDO	%SAT	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	92
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	98
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	94

Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	93
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	97
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	94
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	93
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	96
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	88
Saturacion RDO	%SAT	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	92
Salinity	PSU	MW-E10-001	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:29	34
Salinity	PSU	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:45	37
Salinity	PSU	MW-E10-001	Troll 500 SN937599_Puerto	27/04/2023 13:15	37
Salinity	PSU	MW-E10-005	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:31	35
Salinity	PSU	MW-E10-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:47	37
Salinity	PSU	MW-E10-010	Troll 500 SN749128_Puerto	16/12/2022 11:34	35
Salinity	PSU	MW-E10-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 12:49	37
Salinity	PSU	MW-E21-001	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:46	34
Salinity	PSU	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:08	37
Salinity	PSU	MW-E21-001	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:09	40
Salinity	PSU	MW-E21-005	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:47	35
Salinity	PSU	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:10	37
Salinity	PSU	MW-E21-005	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:10	40
Salinity	PSU	MW-E21-010	Troll 500 SN749128_Puerto	27/12/2022 7:48	35
Salinity	PSU	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:11	38
Salinity	PSU	MW-E21-010	Troll 500 SN937599_Puerto	28/04/2023 8:11	40
Salinity	PSU	MW-T1-001	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:14	35
Salinity	PSU	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:19	37
Salinity	PSU	MW-T1-001	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:47	41
Salinity	PSU	MW-T1-005	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:15	35
Salinity	PSU	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:20	37
Salinity	PSU	MW-T1-005	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:49	40
Salinity	PSU	MW-T1-010	Troll 500 SN749128_Puerto	30/12/2022 9:16	35
Salinity	PSU	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	18/04/2023 11:21	38
Salinity	PSU	MW-T1-010	Troll 500 SN937599_Puerto	25/04/2023 9:50	40